

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of	:	
	:	
Chen Kung CHENG	:	Group Art Unit: Not Yet Assigned
	:	
Application No.: Not Yet Assigned	:	Examiner: Not Yet Assigned
	:	
Filed: July 31, 2003	:	

For: **INSERTION STRUCTURE OF PARTITIONING SLAT OF A RECEPTACLE**

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents
Washington, D.C. 20231

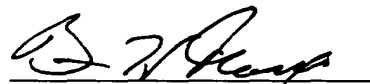
Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant
claims the right of priority based upon **Taiwanese Application No. 092204761** filed
March 27, 2003.

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

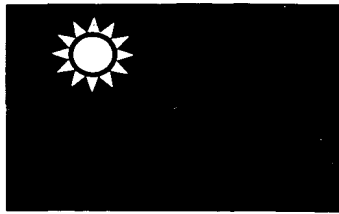
By:



Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: July 31, 2003



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2003 年 03 月 27 日
Application Date

申請案號：092204761
Application No.

申請人：宜瑪工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 7 月 18 日
Issue Date

發文字號：09220726500
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	容室內部之隔間板嵌接結構
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 陳公正
	姓 名 (英文)	1. KUNG-CHANG CHEN
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台中市北區錦南街40-10號14樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 宜瑪工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. E-MAKE CO., LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台中縣烏日鄉烏日村五光路982號1樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 陳炎隆
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：容室內部之隔間板嵌接結構)

本本創作係提供一種容室內部之隔間板嵌接結構，其包含有一容室、一對第一組合體、一對第二組合體及一第一隔條，各該第一組合體係相對並相隔適當距離地設於該容室內部，各該第一組合體中段部位設有至少一第一插槽，各該第二組合體係設於該容室內部及分別位於各該第一組合體一端之間，該第一隔條兩端係分別設有一第一嵌體用以嵌接各該第一插槽；其中該第一嵌體包含一第一穿置部及一第一凸體，該第一穿置部係貫穿其所對應之該第一插槽，該第一凸體係由該第一穿置部一端在該第一隔條短軸方向朝上延伸適當高度而成，用以卡接其所對應之該第一組合體，形成一穩固但又容易拆卸之結構，以即時變化置物空間者。

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：容室內部之隔間板嵌接結構)

五、(一)、本案代表圖為：第四圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

隔間板嵌接結構 (1)

容室 (12)

第一組合體 (14)

第二組合體

(16)

第一隔條 (18)

第一插槽 (42)

第一嵌體 (82)

第一穿置部 (821)

第一凸體 (822)

第二插槽 (62)

狹長孔 (84)

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權



無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

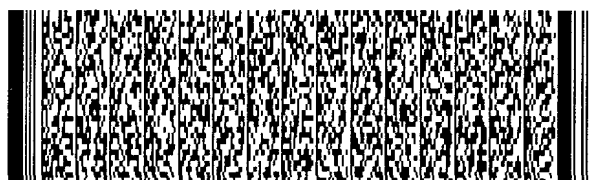
本創作係與一種隔間結構有關，特別是指一種容室內部之隔間板嵌接結構。

【 先前技術 】

按，一般一容器如抽屜內部大體係呈四邊形空間，使用者置放若干物品於該容器後，即使一開始係規則地或整齊地排列該物品，但在經過一段時間，該容器會被移動或搬動，或使用者會再置放其他物品於該容器或翻動該容器內之物品，則該容器內之物品會相互糾結或交疊，因而造成使用者不容易尋找其所需的物品，同時亦減少該容器的置物空間，而使用者的心情也被雜亂的物品影響。

進一步者，產製者在一容器二相對側邊設有若干間隔排列插槽，用以一隔片之二端嵌接該插槽，而形成有區隔的置物空間，使用者將可以方便地及分類地置放多樣的物品；然而在該容器二相對側邊設有若干間隔排列插槽的製造過程，其係為較繁複的製程而不具有較佳的生產經濟規模，況且對於原來不具有前述隔間裝置的容器則無法形成有區隔的置物空間。

故更進一步者，請參閱第一、二及三圖，產製者獨立地製造四支片體 (91)，各該片體 (91) 係設置於一容器 (92) 內緣並設有若干間隔排列插槽，用以一隔片 (93) 之二端插接該插槽，這樣則具有較佳的生產經濟規模，同時亦可加裝於原來不具有隔間裝置的容器；該隔片 (93) 係可以由上而下的方式可插置於該片體 (91) 之不同位置



五、創作說明 (2)

插槽，用以變化置物的空間，而由於該隔片 (93) 並沒有被固接或卡接，因此使用者在拿取物品或遇有不可預期之外力，該隔片 (93) 會脫離該插槽，造成相當的不便及困擾。

【 新 型 內 容 】

本創作之主要目的即在提供一種容室內部之隔間板嵌接結構，其具有穩固的組合結構，又可以即時變換組合位置，用以變化置物空間。

緣是，為達成前述之目的，本創作係提供一種容室內部之隔間板嵌接結構，其包含有一容室、一對第一組合體、一對第二組合體及一第一隔條，各該第一組合體係相對並相隔適當距離地設於該容室內部，各該第一組合體中段部位設有至少一第一插槽，各該第二組合體係設於該容室內部及分別位於各該第一組合體一端之間，該第一隔條兩端係分別設有一第一嵌體用以嵌接各該第一插槽。

以下，茲舉本創作若干較佳實施例，並配合圖式做進一步之詳細說明如后：

第一圖為習用容器之隔間裝置之分解立體示意圖。

第二圖為習用容器之隔間裝置之立體示意圖。

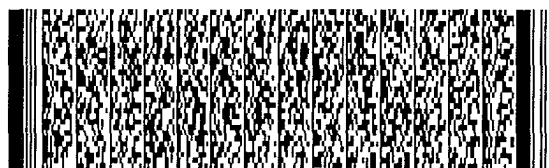
第三圖為第二圖在 I-I 方向之剖視示意圖。

第四圖為本創作較佳實施例 (一) 之分解立體示意圖。

第五圖為本創作較佳實施例 (一) 之立體示意圖。

第六圖為第五圖在 II-II 方向之剖視示意圖。

第七圖為本創作較佳實施例 (二) 之部分剖視示意圖。



五、創作說明 (3)

【實施方式】

請參閱第四至七圖，本創作所揭容室內部之隔間板嵌接結構(1)，其包含有一容室(12)、一對第一組合體(14)、一對第二組合體(16)及一第一隔條(18)。

該容室(12)係由一底板及四側板所圍成朝上具開口之一立方形體。

各該第一組合體(14)係具適當長度之片體而相對並相隔適當距離地設於該容室(12)之底板內側，各該第一組合體(14)中段部位設有至少一上下方向具狹長狀開孔之第一插槽(42)。

各該第二組合體(16)係具適當長度之片體而分別位於各該第一組合體(14)一端之間，用以形成一四邊形框架。

該第一隔條(18)係一長度對應該對第一組合體(14)間距離之片體，其兩端係分別設有一第一嵌體(82)用以嵌接各該第一插槽(42)，該第一嵌體(82)係包含有一第一穿置部(821)及一第一凸體(822)。

該第一穿置部(821)係由該第一隔條(18)外端延伸一多邊形塊體，用以貫穿其所對應之該第一插槽(42)。

該第一凸體(822)係由該第一穿置部(821)一端在該第一隔條(18)短軸方向朝上延伸適當高度而成，用以卡接其所對應之該第一組合體(14)。

藉由前述結構，首先將該對第一、二組合體(14)



五、創作說明 (4)

(16) 放置於該容室 (12) 內緣，再將該第一隔條 (18) 二端之該第一嵌體 (82) 由上而下嵌接其所對應該第一插槽 (42)，該第一穿置部 (821) 使得該第一隔條 (18) 不會傾倒，該第一凸體 (822) 使得該第一隔條 (18) 不容易脫離其所對應該第一插槽 (42)；反之，若要拆卸該結構，則該對第一、二組合體 (14) (16) 及該第一隔條 (18) 自該容室 (12) 取出，則該第一隔條 (18) 將輕易地朝下滑落出來，重新組合，用以變化置物空間。

本創作所揭容室內部之隔間板嵌接結構 (1) 將具有以下諸特點：

1. 本創作具有可變化置物空間的功能，又具有穩固的結構。

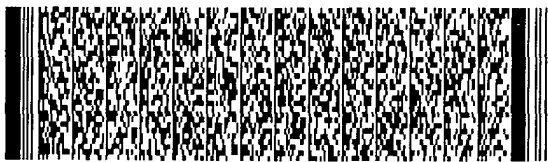
2. 不用藉助任何工具，可即時及方便地拆裝該結構。

3. 具有較佳產製經濟規模，降低產製成本。

前述本創作之結構，其中該第一穿置部 (821) 上下二側係抵接其所對應之該第一組合體 (14)，則更具有穩固的結構。

前述本創作之結構，其中該第一凸體 (822) 上端至該容室 (12) 之底板內側距離係大於該第一插槽 (42) 上端至該容室 (12) 之底板內側距離。

前述本創作之結構，其中各該第二組合體 (16) 中段部位可進一步設有至少一上下方向具狹長狀開孔之第二插槽 (62)，該第一隔條 (18) 中段部位設有至少一具開放



五、創作說明 (5)

端之狹長孔 (84) , 更包含一具適當長度之第二隔條 (圖中未示) , 該第二隔條之形狀係類似於該第一隔條 (18) 之形狀。

該第二隔條係一長度對應該對第二組合體 (16) 間距離之片體, 其兩端分別設有一第二嵌體用以嵌接各該第二插槽 (62) , 且該第二隔條中段部位設有至少一具開放端之狹長孔, 用以嵌接該第一隔條之狹長孔 (84) , 使得該第一隔條 (18) 及該第二隔條呈經緯線之交織方式, 而具有較多區隔的置物空間, 其中該第二嵌體包含一第二穿置部及一第二凸體。

該第二穿置部係由該第二隔條外端延伸一多邊形塊體, 用以貫穿其所對應之該第二插槽 (62) 。

該第二凸體係由該第二穿置部一端在該第二隔條短軸方向朝上延伸適當高度而成, 用以卡接其所對應之該第二組合體 (16) 。

前述本創作之結構, 其中該第二穿置部上下二側係抵接其所對應之該第二組合體 (16) , 則更具有穩固的結構。

前述本創作之結構, 其中該第二凸體上端至該容室 (12) 之底板內側距離係大於該第二插槽 (62) 上端至該容室之底板內側距離。

【圖式簡單說明】

第一圖為習用容器之隔間裝置之分解立體示意圖。

第二圖為習用容器之隔間裝置之立體示意圖。



五、創作說明 (6)

第三圖為第二圖在 I - I 方向之剖視示意圖。

第四圖為本創作較佳實施例 (一) 之分解立體示意圖。

第五圖為本創作較佳實施例 (一) 之立體示意圖。

第六圖為第五圖在 II - II 方向之剖視示意圖。

第七圖為本創作較佳實施例 (二) 之部分剖視示意圖。

圖號簡單說明：

片體 (91)

容器 (92)

隔片 (93)

隔間板嵌接結構 (1)

容室 (12)

第一組合體 (14)

第二組合體 (16)

第一隔條 (18)

第一插槽 (42)

第一嵌體 (82)

第一穿置部 (821)

第一凸體 (822)

第二插槽 (62)

狹長孔 (84)



圖式簡單說明

第一圖為習用容器之隔間裝置之分解立體示意圖。

第二圖為習用容器之隔間裝置之立體示意圖。

第三圖為第二圖在 I - I 方向之剖視示意圖。

第四圖為本創作較佳實施例 (一) 之分解立體示意圖。

第五圖為本創作較佳實施例 (一) 之立體示意圖。

第六圖為第五圖在 II - II 方向之剖視示意圖。

第七圖為本創作較佳實施例 (二) 之部分剖視示意圖。

圖號簡單說明：

片體 (91) 容器 (92) 隔片 (93)

隔間板嵌接結構 (1)

容室 (12) 第一組合體 (14) 第二組合體 (16)

第一隔條 (18) 第一插槽 (42) 第一嵌體 (82)

第一穿置部 (821) 第一凸體 (822) 第二插槽 (62)

狹長孔 (84)



六、申請專利範圍

1. 一種容室內部之隔間板嵌接結構，其包含有：

一容室，係由一底板及四側板所圍成朝上具開口之一立方體；

一對第一組合體，各該第一組合體係具適當長度之片體而相對並相隔適當距離地設於該容室之底板內側，各該第一組合體中段部位設有至少一上下方向具狹長狀開孔之第一插槽；

一對第二組合體，係具適當長度之片體，各該第二組合體係分別位於各該第一組合體一端之間，用以形成一四邊形框架；

一第一隔條，係一長度對應該對第一組合體間距離之片體，其兩端係分別設有一第一嵌體用以嵌接各該第一插槽；

其特徵在於：

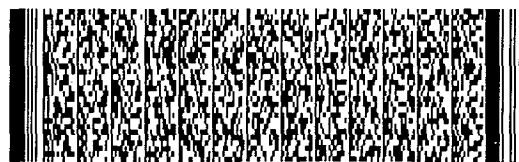
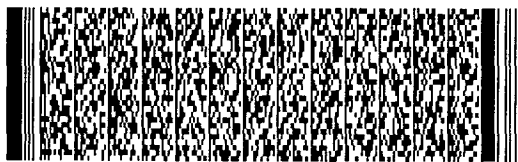
該第一嵌體包含一第一穿置部及一第一凸體；

該第一穿置部係由該第一隔條外端延伸一多邊形塊體，用以貫穿其所對應之該第一插槽；

該第一凸體係由該第一穿置部一端在該第一隔條短軸方向朝上延伸適當高度而成，用以卡接其所對應之該第一組合體。

2. 依據申請專利範圍第1項所述容室內部之隔間板嵌接結構，其中該第一穿置部上下二側係抵接其所對應之該第一組合體。

3. 依據申請專利範圍第1或2項所述容室內部之隔間



六、申請專利範圍

板嵌接結構，其中該第一凸體上端至該容室之底板內側距離係大於該第一插槽上端至該容室之底板內側距離。

4．依據申請專利範圍第1或2項所述容室內部之隔間板嵌接結構，其中各該第二組合體中段部位設有至少一上下方向具狹長狀開孔之第二插槽，該第一隔條中段部位設有至少一具開放端之狹長孔，更包含一具適當長度之第二隔條；

該第二隔條係一長度對應該對第二組合體間距離之片體，其兩端分別設有一第二嵌體用以嵌接各該第二插槽，且該第二隔條中段部位設有至少一具開放端之狹長孔，用以嵌接該第一隔條之狹長孔；其中該第二嵌體包含一第二穿置部及一第二凸體；

該第二穿置部係由該第二隔條外端延伸一多邊形塊體，用以貫穿其所對應之該第二插槽；

該第二凸體係由該第二穿置部一端在該第二隔條短軸方向朝上延伸適當高度而成，用以卡接其所對應之該第二組合體。

5．依據申請專利範圍第3項所述容室內部之隔間板嵌接結構，其中各該第二組合體中段部位設有至少一上下方向具狹長狀開孔之第二插槽，該第一隔條中段部位設有至少一具開放端之狹長孔，更包含一具適當長度之第二隔條；

該第二隔條係一長度對應該對第二組合體間距離之片體，其兩端分別設有一第二嵌體用以嵌接各該第二插槽，



六、申請專利範圍

且該第二隔條中段部位設有至少一具開放端之狹長孔，用以嵌接該第一隔條之狹長孔；其中該第二嵌體包含一第二穿置部及一第二凸體；

該第二穿置部係由該第二隔條外端延伸一多邊形塊體，用以貫穿其所對應之該第二插槽；

該第二凸體係由該第二穿置部一端在該第二隔條短軸方向朝上延伸適當高度而成，用以卡接其所對應之該第二組合體。

6．依據申請專利範圍第4項所述容室內部之隔間板嵌接結構，其中該第二穿置部上下二側係抵接其所對應之該第二組合體。

7．依據申請專利範圍第5項所述容室內部之隔間板嵌接結構，其中該第二穿置部上下二側係抵接其所對應之該第二組合體。

8．依據申請專利範圍第4項所述容室內部之隔間板嵌接結構，其中該第二凸體上端至該容室之底板內側距離係大於該第二插槽上端至該容室之底板內側距離。

9．依據申請專利範圍第5項所述容室內部之隔間板嵌接結構，其中該第二凸體上端至該容室之底板內側距離係大於該第二插槽上端至該容室之底板內側距離。

10．依據申請專利範圍第6項所述容室內部之隔間板嵌接結構，其中該第二凸體上端至該容室之底板內側距離係大於該第二插槽上端至該容室之底板內側距離。

11．依據申請專利範圍第7項所述容室內部之隔間板



六、申請專利範圍

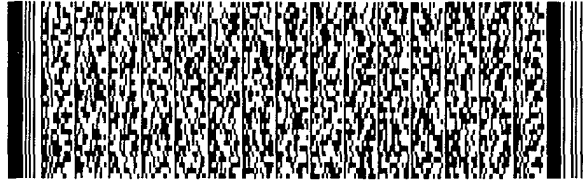
嵌接結構，其中該第二凸體上端至該容室之底板內側距離係大於該第二插槽上端至該容室之底板內側距離。



第 1/15 頁



第 2/15 頁



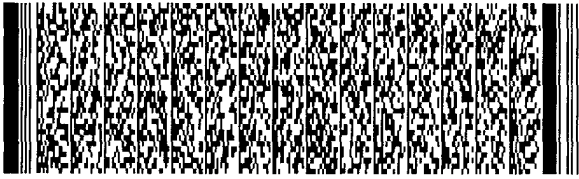
第 3/15 頁



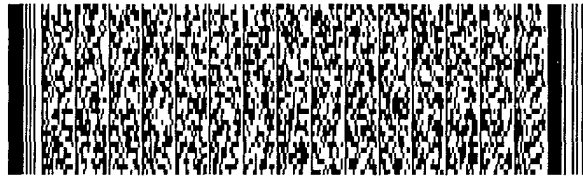
第 4/15 頁



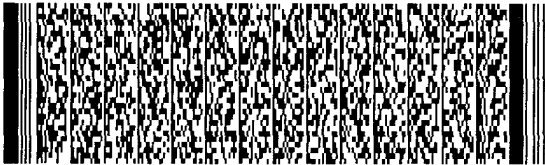
第 5/15 頁



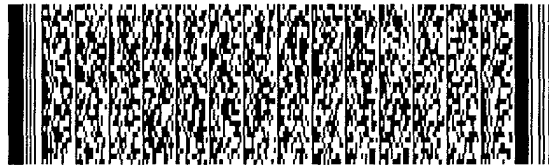
第 5/15 頁



第 6/15 頁



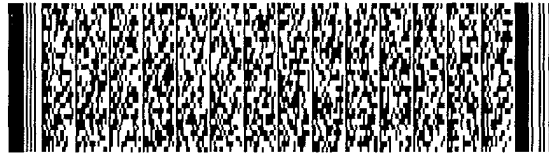
第 6/15 頁



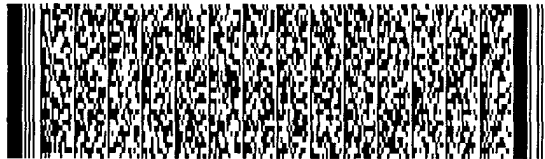
第 7/15 頁



第 7/15 頁



第 8/15 頁



第 8/15 頁



第 9/15 頁



第 9/15 頁



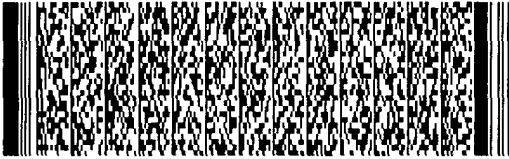
第 10/15 頁



第 11/15 頁



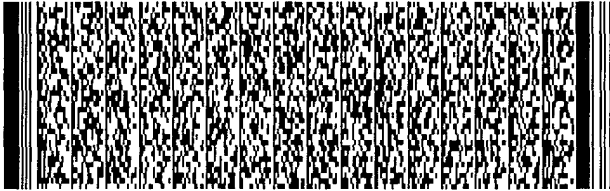
第 12/15 頁



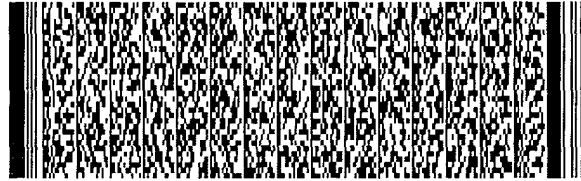
第 12/15 頁



第 13/15 頁

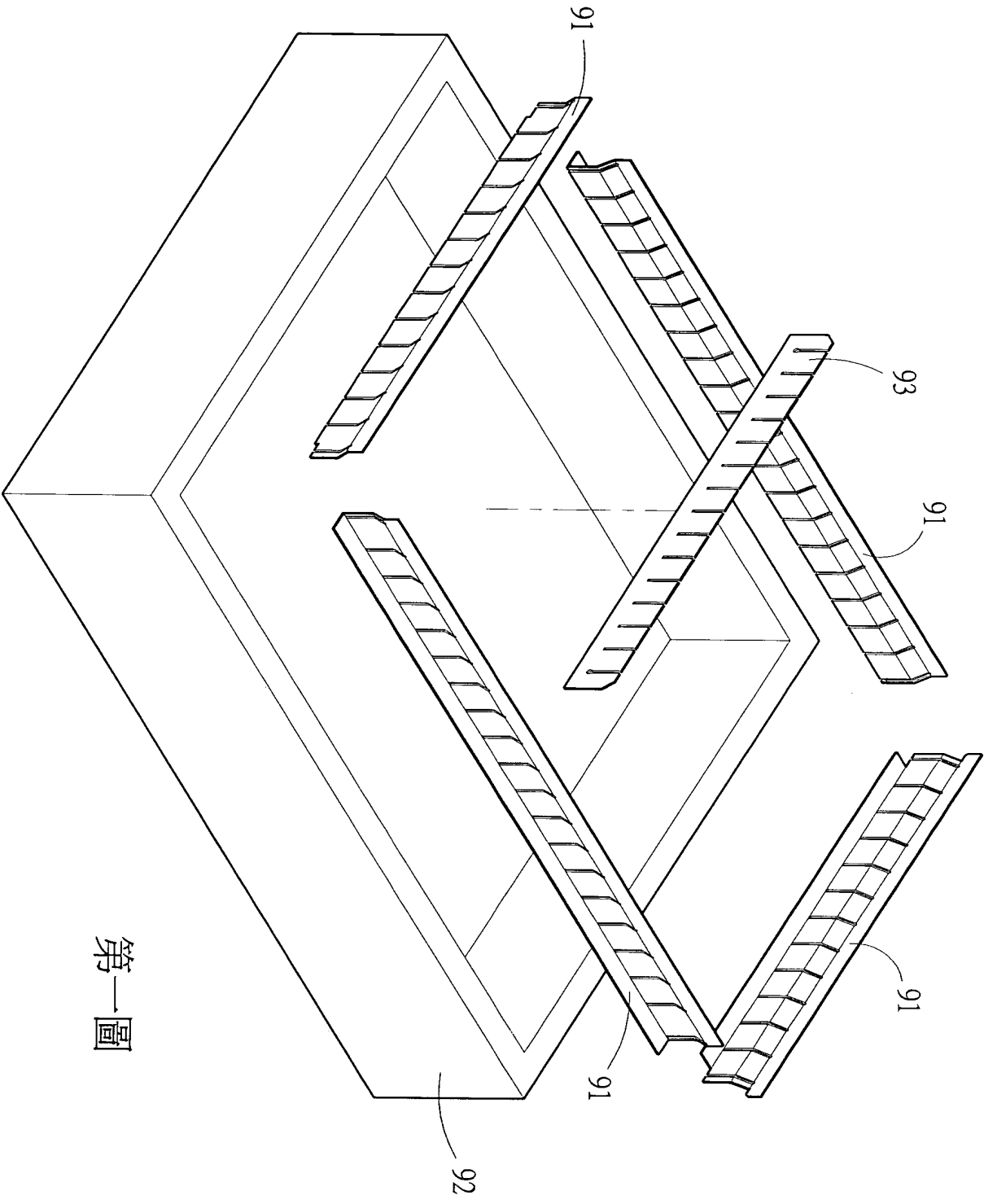


第 14/15 頁

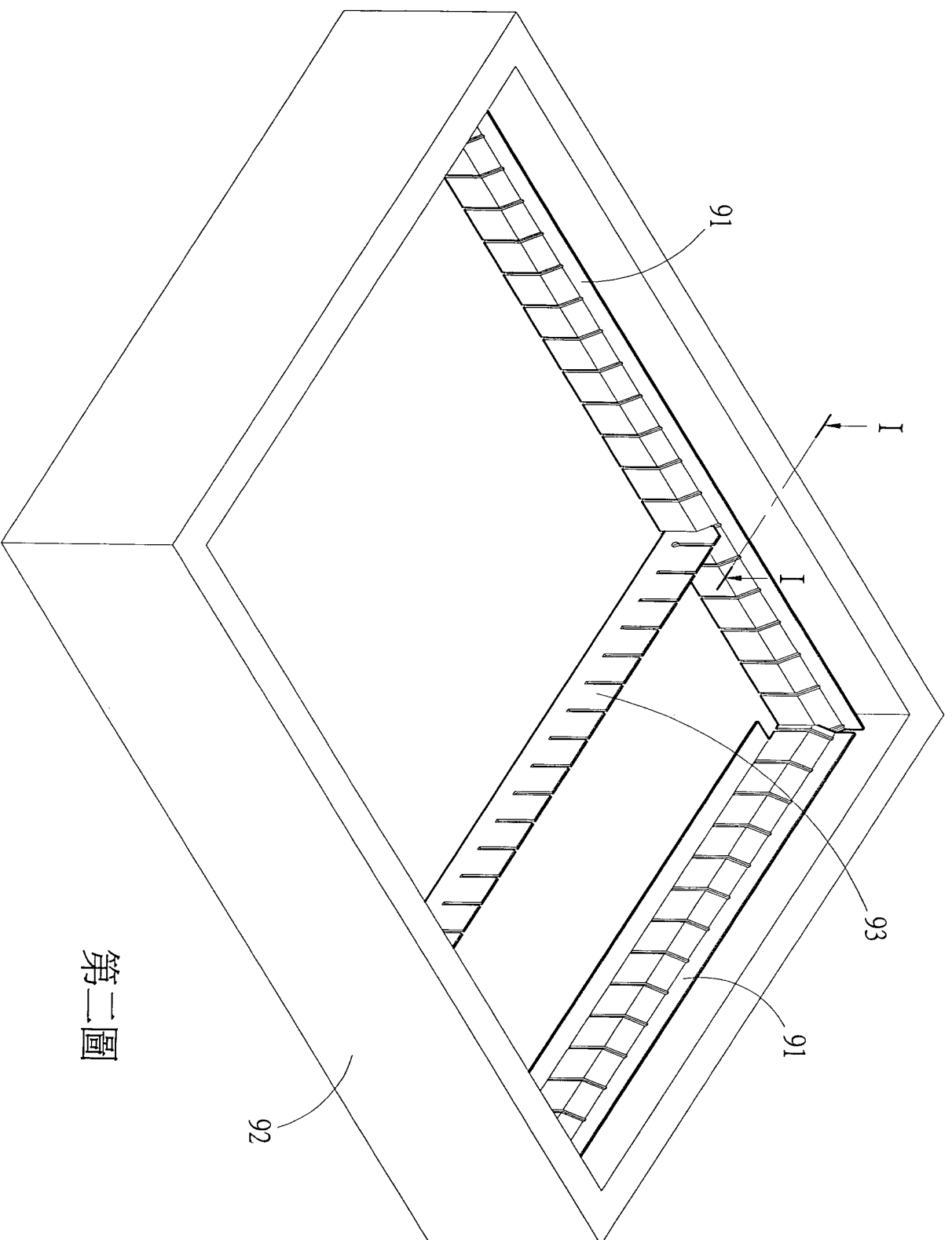


第 15/15 頁

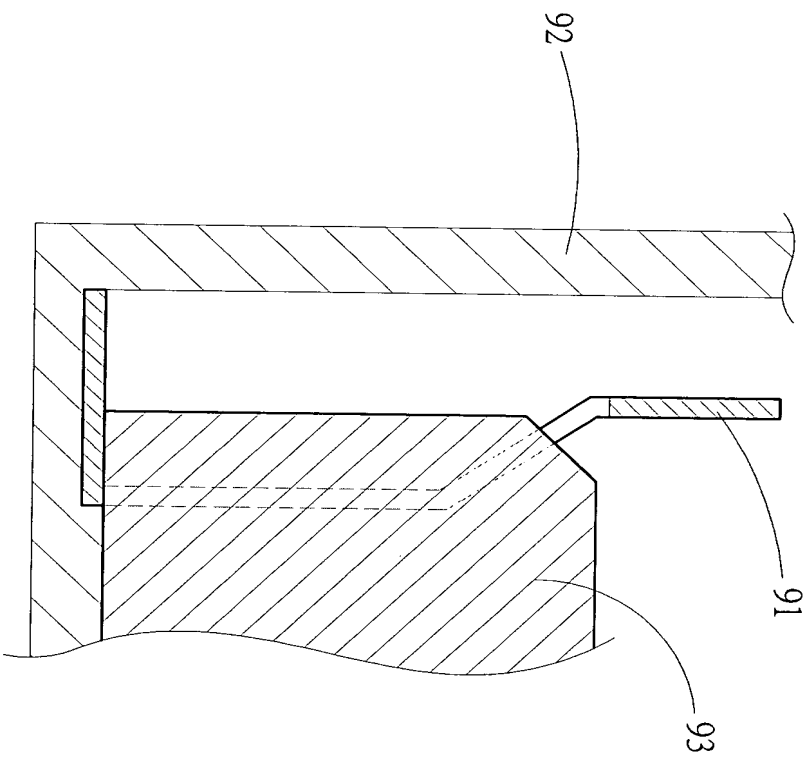




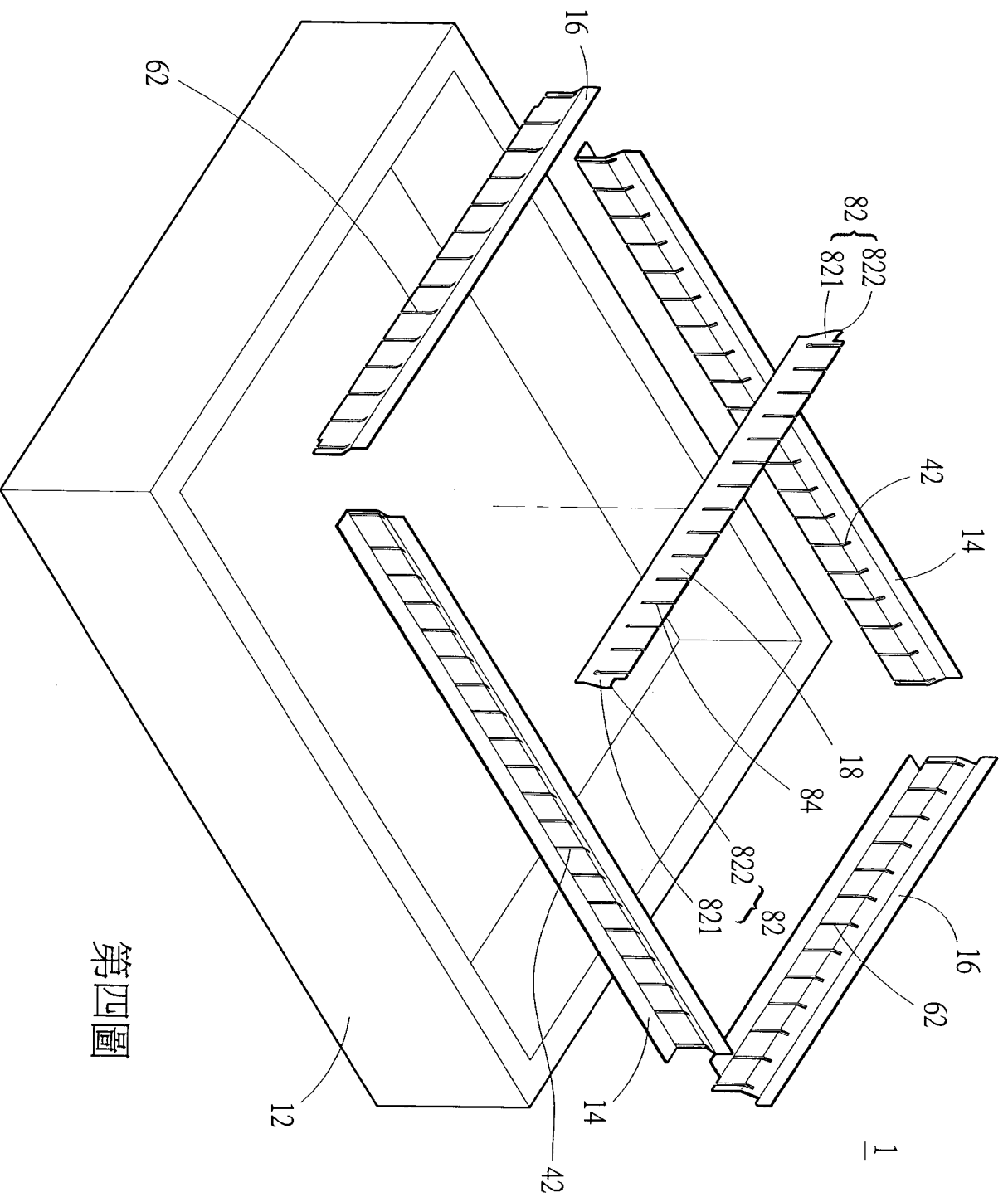
第一圖



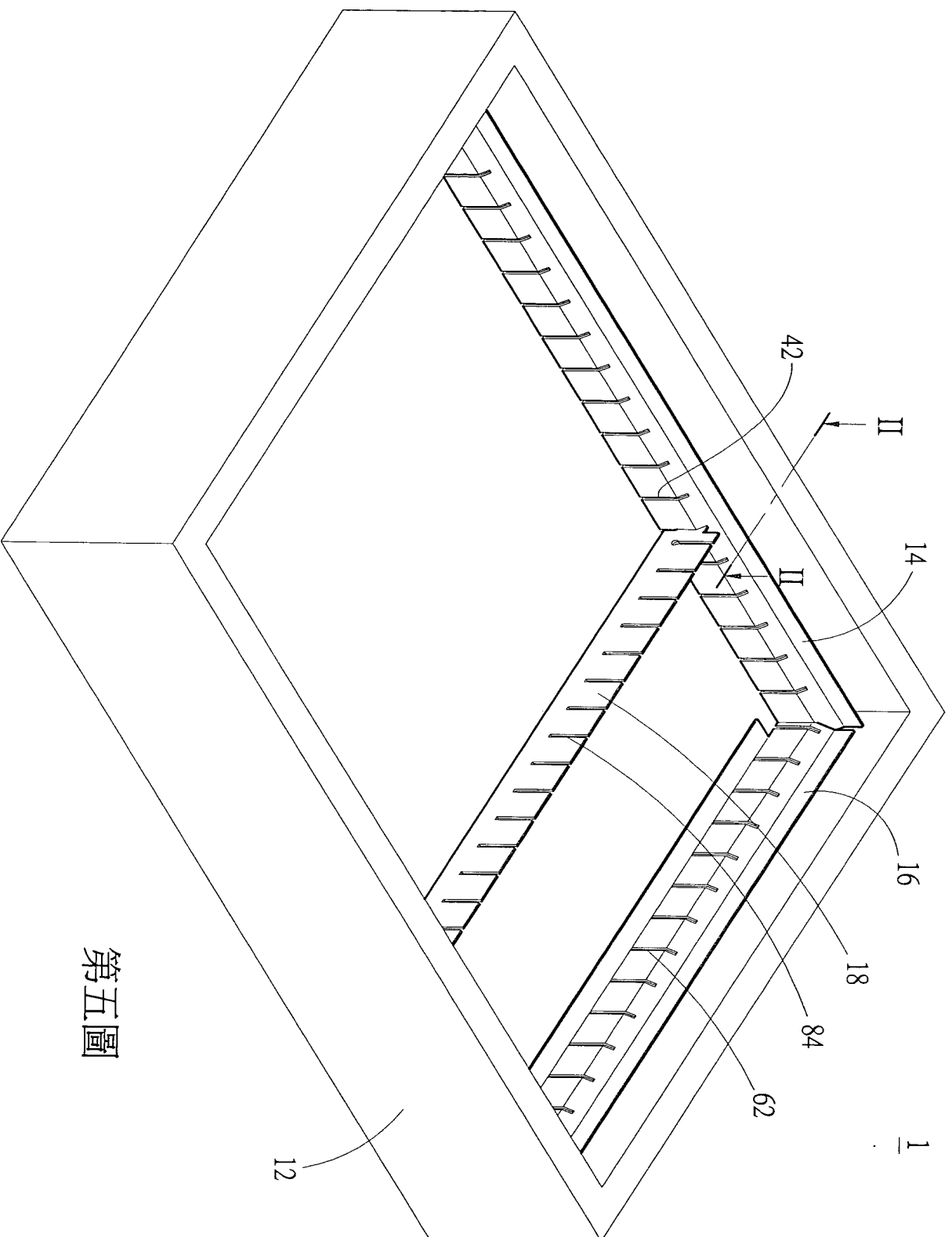
第二圖



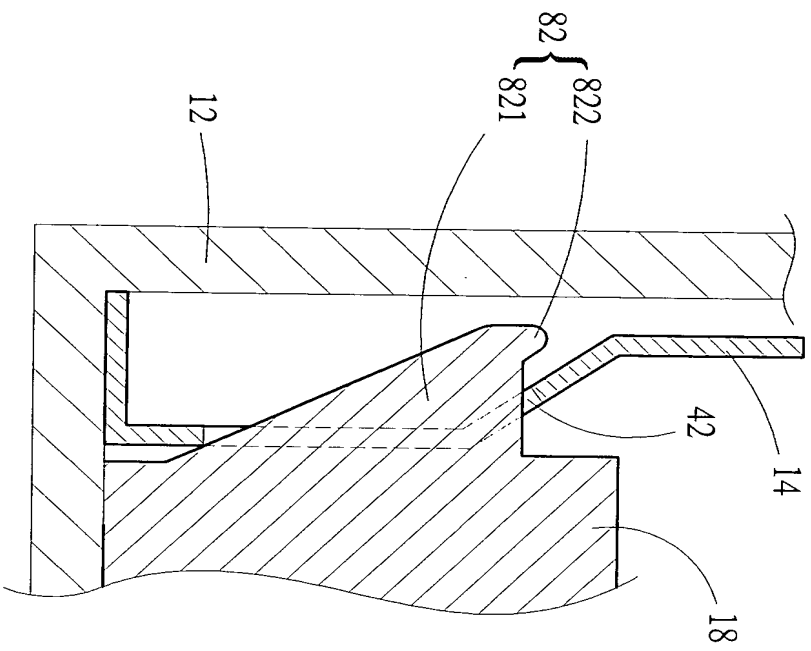
第三圖



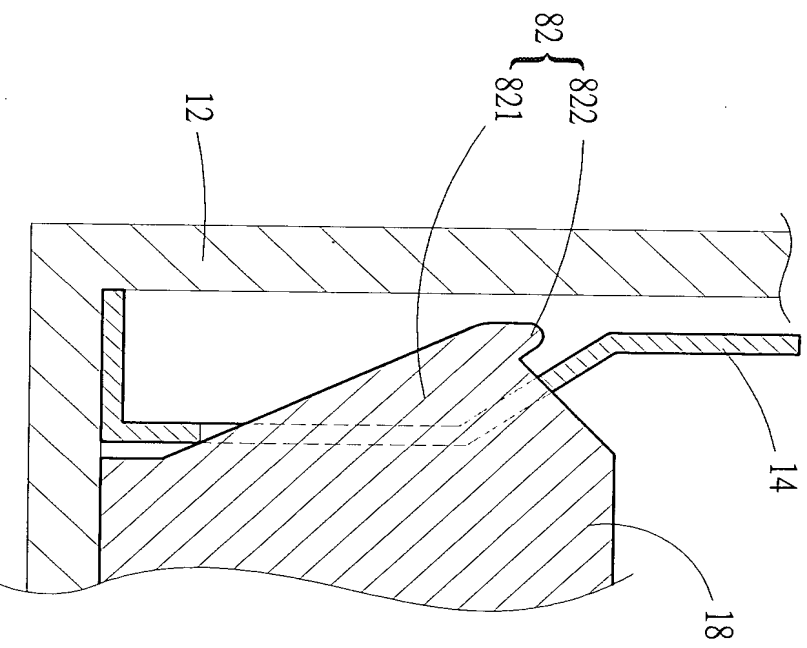
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖